

CURRICULUM VITAE

ing.Masieri Claudio

Nato a Genova il 16/08/1973
via Biancheri 9/10 16154 Genova
tel.3289431919 fax 0108632433
claudio@claudiomasieri.it
sito www.claudiomasieri.it

Studi Effettuati

2002 Corso di Project Management organizzato dall'ANIMP presso l'ordine degli ingegneri di Genova

1993-2000 Ingegneria elettronica all'Università degli Studi di Genova, indirizzo telecomunicazioni. Mi sono laureato con 103/110 discutendo una tesi di laurea su "*studio e sperimentazione degli standard XML e WAP/WML : il caso delle transazioni doganali*" presso il laboratorio LASER del DIST.

1997 febbraio - maggio corso di formazione professionale "Creazione di impresa per la produzione musicale" presso l'Istituto di Formazione Professionale ISCOT di Genova. finanziato dalla CEE

1983-1988 diplomato al Liceo Scientifico "L..Lanfranchi" di Genova, voto 55/60.

Esperienze professionali:

1998-2000 Collaborazione con PBCOM - DartWay per realizzazione di ASP per il sito *Ceres Italia*: ho sviluppato con un team di grafici le parti dinamiche del sito.

2000 : Apertura della partita iva e inizio dell'attività di consulente

2000 Collaborazione con *British Telecom* come content provider per il portale www.infinito.it

2000 – 2003 : consulente per ELSAG s.p.a. ho realizzato progetti basati di logistica e videosorveglianza in particolare :

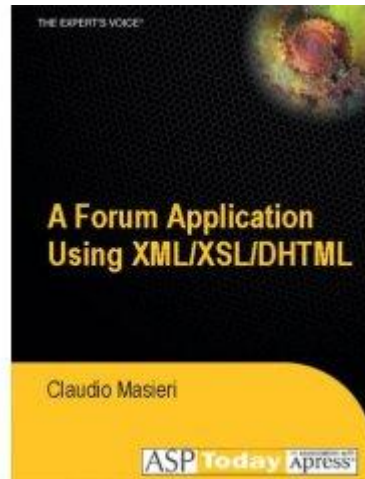
Progettazione e realizzazione del sistema di **videosorveglianza del traffico per il comando dei vigili urbani di Genova**. Il sistema è stato utilizzato dalla DIGOS per le riprese durante il G8. Il progetto ha utilizzato 20 telecamere sparse per la città interconnesse tramite fibra ottica. L'applicativo simulava un sistema di videosorveglianza analogico (matrici di video, registratori, brandeggi) fornendo una interfaccia per pilotarlo sul web browser. E' possibile consultare gli snapshot delle telecamere direttamente dal mio sito al link <http://www.claudimasieri.it/Genova/genovatraffico.aspx>

Progettazione e realizzazione del **sistema di videosorveglianza per la prefettura di Genova**, con integrazione a sistema di allarme analogico già presente nello stabile.

Progettazione e realizzazione del sistema di **videosorveglianza per il comune di Rapallo**.

Studi e analisi sulla logistica dei trasporti e realizzazione di protipi per l'automatizzazione del processo tramite telefono cellulare.

2002 : Ho scritto una pubblicazione per la rivista della casa editrice WROX **ASPTODAY**. La pubblicazione in lingua inglese è pubblicata ora da APress e acquistabile da [Amazon](#).



2000-2002 : consulente per Trade it s.r.l. , ho lavorato come progettista seguendo la maggior parte dei lavori e contribuendone alla realizzazione.

2003 Interrompo la consulenza per Elsag, divento socio di Tradeit e seguo come progettista ogni lavoro dell'azienda tra cui :

- **Epark** : sistema software per il pagamento dei parcheggi tramite il cellulare
- **Masterdrive** : software commissionato da Intermoda del gruppo ENI (ex IP FUEL) per l'elearning
- **SafetyGame** : software che estende le verifiche di Masterdrive ai dispositivi mobili (cellulari e palmari)
- **Videosorveglianza infermeria del carcere di marassi** : software di gestione delle celle , registrazione in Divx, consultazione registrazioni, sistema basato su telecamere Axis Mjpeg.
- **Videosorveglianza infermeria dell'ingresso questura Genova**: software di gestione dell'ingresso pedonale e carrabile della questura, sistema basato su telecamere Axis Mjpeg.
- **Progettazione sistema di videosorveglianza del carcere di Massa Carrara.**

2004 Riprendo la collaborazione per Elsag seguendo i nuovi sviluppi in ambiente .NET. In particolare :

- **Load Profiler** : sistema software per il mercato dell'energia per la profilazioni dei consumi e il passaggio dei dati al Garante
- **XmlRouter** : un analizzatore di file XML e successivo smistamento
- **Sistema postale Import Export** : progettazione e direzione dei lavori del sistema periferico delle poste italiane per l'invio dei prodotti postali verso l'estero e la ricezione dall'estero.

2005 Elsag mi assegna la progettazione e la direzione dei lavori per il software utilizzato per la video sorveglianza basata su IP delle **Olimpiadi Invernali di Torino 2006**. Sono preventivate 7000 ore di lavoro per la realizzazione del software che deve essere installato in circa 20 intranet (una per sito olimpico) e reggere dalle 30 alle 300 telecamera per sito di cui un 10% brandeggiabili, altrettanti motion detection, con diverse postazioni di controllo e pannelli di visualizzazione.

Il software prevedeva l'integrazione con videoregistratori digitali, la realizzazione di componenti software per l'analisi dei dati da campo e per la loro "interpretazione" in possibili allarmi da inviare agli operatori. Per la realizzazione mi è stato assegnato un team di 7 sviluppatori. Il sistema è stato consegnato nei tempi previsti per la manifestazione e utilizzato con soddisfazione dalle forze dell'ordine e dagli operatori del TOROC.

Una breve descrizione dell'architettura è reperibile al seguente [link](#).

Mi specializzo nell'interfacciamento a numerosi apparati hardware legati alla videosorveglianza (**Axis, IndigoVision, IOImage, Panasonic, Sony, Bosch** ...), implemento alcuni tra i principali protocolli di bandeggio (**PELCO D , PELCO C, Ultrak** e l'interfaccia tramite componenti esterni quali activex axis ecc.) e il componente di visualizzazione in c# per gli streaming MJPEG in modalità sincrona e asincrona..

2006: In [Costa Crociere](#) attraverso [Key Technologies](#) seguo il sito di Business to consumer di booking on line.

2006: Porto avanti lo sviluppo del software di controllo della telecamera a 360' ad alta definizione dell'azienda [Eands](#)

2006-2007 Inizio la collaborazione con TSF per la Rete Ferroviaria Italiana (RFI)

- Implementazione in C# della specifica [WS Eventing](#)
- Implementazione in C# della di [WS Discovery](#)
- Implementazione in team della nuova suite PIC
- Soluzioni e strategie architetturali per l'efficienza dell'architettura SOA
- Progettazione del nuovo modello applicativo per le future applicazioni di RFI
- Analisi e studio di prodotti BMP, (K2 Black Pearl) per ottimizzare applicazioni workflow based all'interno della infrastruttura di RFI e Monte dei Paschi di siena (attraverso Solution Partners s.r.l.)

2008-2010 Riprendo la collaborazione con ElsigDatamat che mi commissiona la progettazione e la realizzazione della **architettura server del sistema di videosorveglianza**. Riporto l'esperienze maturate in contesto RFI e imposto la nuova architettura in un'ottica **SOA** (Service Oriented Architecture) con la distribuzione di sistemi di calcolo, sistemi di valutazione di rischio e sistemi di gestione allarmi. Introduco nuove metodologie di analisi della valutazione del rischio inserendo il **Workflow Management** quale concetto chiave per l'estendibilità e la configurazione del sistema.

Progetto e seguo i lavori della nuova interfaccia Web e Pocket pc del sistema di video sorveglianza

Progetto e realizzo un componente server per la ricodifica di stream video proprietari in stream utilizzabili da web browser senza necessità di installazione di componenti proprietari (Restreamer). In seguito estendo la possibilità di convertire in flusso MJPEG anche sorgenti **RTSP /RTP** con codifica **MPEG 2, H263 e H264**. Seguono con attenzione le evoluzioni dello standard **Onvif** (www.onvif.org) e progetto e seguo lo sviluppo di un **servizio di brandeggio** per rendere conformi allo standard apparati che ad oggi non integrano lo stesso sui propri apparati per le funzioni di brandeggio e centralizzare funzionalità di priorità per gli operatori.

Sempre secondo lo standard Onvif implemento il protocollo di discovery per recuperare a runtime le interfacce dei dispositivi onvif sulla rete e i proxy di comunicazione con essi.

Progetto e sviluppo l'integrazione con **sistemi di controllo accessi** Axess TMC (Gruppo Zucchetti) , seguendo parallelamente gli sviluppi del controllo di accessi Selesta, per portare a fattor comune all'interno del sistema S3I tutta l'esperienza del controllo accessi di entrambi i sistemi.

2008 Scrivo un articolo su codeproject per la realizzazione di sistemi distribuiti dinamici basati su SOAP (Service Oriented Application Protocol) ed in particolare su WS-Discovery. L'articolo, consultabile all'indirizzo <http://www.codeproject.com/KB/WCF/ws-discovery.aspx> , viene apprezzato come editor choice per 4 gg (rating 4,96 su 5 e consultato per più di 43000 volte).



2010 Inizio una nuova attività di architettura software nel gruppo di lavoro EES (Sviluppi in ambito dei contratti legati all'energia elettrica e gas) sempre all'interno di ElsagDatamat , seguendo gli sviluppi del sistema ETRM per il contract management in ambiente .Net 4 e database Oracle e progettando - sviluppando il sistema di workflow management per l'iter approvativo dei contratti. Il sistema si sviluppa anch'esso in ambiente SOA e utilizza la versione 4 di Window Workflow Foundation. Sviluppo partendo da un prototipo un compilatore di formule dinamiche per la generazione di serie (Formula Editor).

2011 Progettazione e sviluppo della nuova piattaforma di gestione allarmi S3I basata su tecnologia WF4 su architettura SOA.

2011 Progettazione e sviluppo software di benestiarimento fatture per ERG: software basato su tecnologia WF4 su architettura SOA. Il progetto utilizza una base di dati Oracle e per questo ho dovuto implementare le estensioni relative alla persistenza del workflow 4 in quanto non presenti nel frame work.Net. Lo sviluppo è stato fatto con un mix di tecnologie di avanguardia WPF in MVVM, Dependency iniector con IoC ed entità

framework tramite il componente devart dot connect.

2011 Progettazione e sviluppo componente web (asp.net) per l'utilizzo di informazioni cartografiche web da sorgenti multiple e l'aggiunta di custom layers per la visualizzazione di sensori custom . Il componente è in grado di scaricare localmente sul server le immagini cartografiche ad esempio di OpenStreetView e renderizzarle dinamicamente sul browser senza aver più bisogno della sorgente ed in modo completamente indipendente dal server OpenStreetView.

2011 Creiamo insieme ad amici il .Net Liguria (<http://www.dotnetliguria.net/>), la community di riferimento per la Liguria su Microsoft.Net. Organizziamo diversi incontri con cadenza bimestrale sulle novità dell'ambito .net con partecipazione di numerosi professionisti della realtà regionale.

Esperienza di insegnamento:

1999 Vari corsi di Office presso l'ISTITUTO ENAIP Liguria

2002 Corso di VB.NET Presso la Monte dei Paschi di Siena (MPS)

2002 Corso di VB.NET Presso PCWare Saronno

2004 Corso di Visual Basic 6 presso [CosterEL](#) di Milano

2005 Corso di Visual Basic 2005 presso [CosterEL](#) di Milano

2006 Corso di Visual C# presso Elsag

2008 Corso su ASP.NET e Framework 3.5 presso [CosterEL](#) di Milano

2011 Interventi vari durante gli incontri della community .Net Liguria

Programmazione:

- Ottima conoscenza dei linguaggi **C# VB.NET, Visual Basic** . Conoscenza di **Java C, C++ ,Managed C++**
- Ottima conoscenza del framework.net v1, 2 , 3 e 4 (WCF WPF e WF) e 4, **Mono** e CF.NET (Compact frame work per sviluppo su PocketPC).
- Ottima conoscenza dell'interfaccia **COM e COM+**: creazione, utilizzo e progettazione di librerie activeX e ActiveX control con problematiche di diffusione nel browser in rete e relativi certificati.
- Ottima conoscenza delle librerie **ADO, ADO.NET** per l'intecossione ai database. SQL, PLSQL e

TSQL. Ottima conoscenza di Sql Server 2000 e 2005, buona conoscenza di Oracle, MySql PostGree e PicoSql.

- Ottima conoscenza di librerie di Inversion of control (IoC) quali Castle Windsor, Unity e MEF.
- Ottima conoscenza **ORM** Entity Framework, in modalità Database First, Model First o Code First.
- Ottima conoscenza di **XML, XSLT, XSD, XDR, DTD,**
- Ottima conoscenza di **RPC/XML, SOAP, UDDI e webservice** utilizzato ad alto livello e a basso livello (riferito alle librerie COM MSSOAP)
- Ottima conoscenza di molte delle specifiche **WS-***, architetture **SOA** e transazioni distribuite (**DTC** e **WS-AT**)
- Conoscenza delle librerie **WMI**, utilizzate per la diagnostica dei dispositivi
- Ottima conoscenza delle librerie **Socket**, utilizzate in modo sincrono e asincrono in **TCP e UDP**.
- Conoscenza del protocollo **UCP** (universal computer protocol), sviluppato per interconnettermi al contro servizi TIM per l'invio e la ricezione di **SMS**
- Conoscenza di **DCOM, JAVA-RMI** e problematiche di utilizzo.
- Conoscenza di standard per la programmazione di risponditori vocali quali **VXML** e **SALT**
- Seguo con attenzione molti progetti OpenSource ospitati su sourceforge

Progettazione:

- Ottima conoscenza dell'**UML** e dei diagrammi utilizzati in ambito della progettazione del software. In particolare use case diagram, class diagram, sequence diagram, collaboration diagram, activity diagram e flow chart.
- Ottima conoscenza dei **design patterns** discussi nel 'Design Pattern' di Gamma Helm, Johnson e Glissives (the gang of four)
- Ottima conoscenza del **Rational Suite 2002** , in particolare Rose 2002 e Requisite Pro
- Conoscenza di XP (Extreme programming) e utilizzo della metodologia agile SCRUM.
- Buona conoscenza dell'applicativo **Microsoft VISIO** e dei diagrammi ERD (per l'UML preferisco il

Rose)

Internet:

- Ottima conoscenza dei protocolli di trasporto e di rete TCP/IP e dei protocolli di applicazione http, ftp, irc, nntp, smtp e protocolli peer-to-peer (tipo opennap)
- Ottima conoscenza HTML (dalla versione 2 alla 4), Javascript, DHTML, WML, SVG, ASP, ASP.NET, SMIL
- Conoscenza e utilizzo di MSMQ nelle situazioni in cui è necessaria una interazione asincrona tra webserver e un servizio.
- Ottima conoscenza dell'ambiente Visual Studio .NET

Database :

- Ottima conoscenza SQL standard
- Progettazione di database relazionali.
- Ottima conoscenza del Transact SQL per la realizzazione di stored procedure, trigger ecc...
- Ottima conoscenza di programmazione database access o di SQLServer
- Conoscenza di MySQL e ORACLE.

Varie :

- Conoscenza dei sistemi operativi Dos , Windows 3.11, 95 , 98, NT, 2000,XP.
- Buona conoscenza dei sistemi operativi Linux e Unix
- Ottima conoscenza dei sistemi di telecomunicazione e networking.
- Ottima conoscenza dei sistemi di streaming audio e video, sistemi di compressione e problematiche anche a livello di dispositivi di interconnessione.
- Ottima conoscenza in generale nel campo del multimedia e della videosorveglianza.

Lingue Straniere

- Buona conoscenza di inglese e frequenza dei seguenti corsi:
 - Corso estivo Advanced presso "The language Centre of Ireland" – Dublino
 - Corso estivo Advanced presso "The voice of English"- Malta
- Ottima conoscenza dell'inglese in ambito tecnico-informatico.

Altri interessi

- Musica, computers, calcio, volontariato.